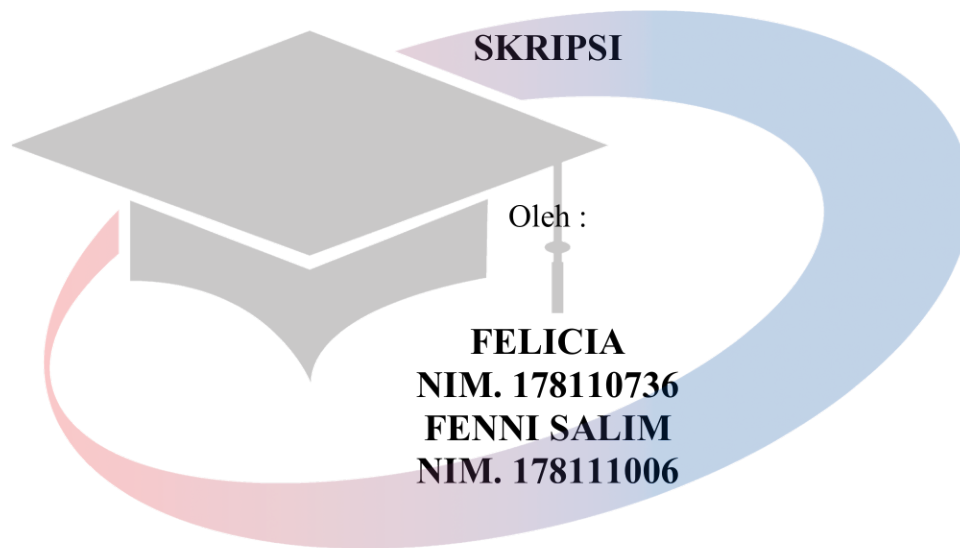


**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI NILAI
PERUSAHAAN DENGAN DEWAN KOMISARIS INDEPENDEN
SEBAGAI VARIABEL MODERASI PADA PERUSAHAAN
MANUFAKTUR YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK
INDONESIA PERIODE 2017-2019**



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI
MIKROSKIL
MEDAN
2021**

**ANALYSIS OF FACTORS THAT AFFECT FIRM VALUE USING
INDEPENDENT COMMISSIONER AS MODERATING
VARIABLE AT MANUFACTURING COMPANY
LISTED IN INDONESIA STOCK
EXCHANGE PERIODE
2017-2019**

FINAL RESEARCH

By :

FELICIA

Student Number. 178110736

FENNI SALIM

Student Number. 178111006



**STUDY PROGRAM OF ACCOUNTING
SEKOLAH TINGGI ILMU EKONOMI
MIKROSKIL
MEDAN
2021**

LEMBARAN PENGESAHAN

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI NILAI
PERUSAHAAN DENGAN DEWAN KOMISARIS INDEPENDEN
SEBAGAI VARIABEL MODERASI PADA PERUSAHAAN
MANUFAKTUR YANG TERDAFTAR DI BURSA EFEK
INDONESIA PERIODE 2017-2019**

SKRIPSI

Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Guna
Mendapatkan Gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Akuntansi

Oleh :

**FELICIA
NIM. 178110736
FENNI SALIM
NIM. 178111006**

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing I,

**UNIVERSITAS
MIKROSKIL**
Riny,SE, Ak, M.Si, CA, ACPA, BKP

Medan, 25 Februari 2021

Diketahui dan Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi
Akuntansi,

Andreani Caroline Barus, S.E, M.Si

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Akuntansi STIE-Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut :

NIM : 178110736
Nama : Felicia
Peminatan : Akuntansi Perpajakan

Saya telah melaksanakan Penelitian dan Penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut :

Judul Tugas Akhir : **Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Nilai Perusahaan dengan Dewan Komisaris Independen sebagai Variabel Moderasi pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2017-2019**

Sehubungan dengan Tugas akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa **Penelitian dan Penulisan Tugas Akhir tersebut adalah benar merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan belum dipublikasikan oleh siapapun sebelumnya**. Bila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuat) atau sudah pernah dipublikasikan oleh pihak lain, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STIE Mikroskil Medan yakni **Pencabutan Ijazah yang telah saya terima dan Ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.**

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STIE Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya. Dengan hak ini, STIE Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel atau buku.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 25 Februari 2021
Saya yang membuat pernyataan,



Felicia

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang membuat pernyataan ini adalah mahasiswa Program Studi S-1 Akuntansi STIE-Mikroskil Medan dengan identitas mahasiswa sebagai berikut :

NIM : 178111006
Nama : Fenni Salim
Peminatan : Akuntansi Perpajakan

Saya telah melaksanakan Penelitian dan Penulisan Tugas Akhir dengan judul dan tempat penelitian sebagai berikut :

Judul Tugas Akhir : **Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Nilai Perusahaan dengan Dewan Komisaris Independen sebagai Variabel Moderasi pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2017-2019.**

Sehubungan dengan Tugas akhir tersebut, dengan ini saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Penelitian dan Penulisan Tugas Akhir tersebut adalah benar merupakan hasil karya saya sendiri (tidak menyuruh orang lain yang mengerjakannya) dan belum dipublikasikan oleh siapapun sebelumnya. Bila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa bukan saya yang mengerjakannya (membuat) atau sudah pernah dipublikasikan oleh pihak lain, maka saya bersedia dikenakan sanksi yang telah ditetapkan oleh STIE Mikroskil Medan yakni **Pencabutan Ijazah yang telah saya terima dan Ijazah tersebut dinyatakan tidak sah.**

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada STIE Mikroskil Medan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas Tugas Akhir saya. Dengan hak ini, STIE Mikroskil Medan berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya, secara keseluruhan atau hanya sebagian atau hanya ringkasannya saja dalam bentuk format tercetak dan/atau elektronik, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Menyatakan juga bahwa saya akan mempertahankan hak eksklusif saya untuk menggunakan seluruh atau sebagian isi Tugas Akhir saya guna pengembangan karya di masa depan, misalnya dalam bentuk artikel atau buku.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sungguh-sungguh, dalam keadaan sadar dan tanpa ada tekanan dari pihak manapun.

Medan, 25 Februari 2021
Saya yang membuat pernyataan,



Fenni Salim

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis pengaruh dari Struktur Modal, Profitabilitas, Ukuran Perusahaan, Likuiditas dan Penghindaran Pajak terhadap Nilai Perusahaan dengan Dewan Komisaris Independen sebagai variabel moderasi pada perusahaan manufaktur yang terdaftar pada Bursa Efek Indonesia periode 2017-2019.

Populasi dalam penelitian ini berjumlah 187 perusahaan. Metode yang digunakan adalah metode *puposive sampling* dan diperoleh sebanyak 91 perusahaan sebagai sampel. Data penelitian diperoleh dari laporan keuangan perusahaan manufaktur yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia periode 2017-2019. Metode pengujian data yang digunakan adalah analisis regresi linier berganda dan analisis regresi pada variabel moderasi dengan metode uji nilai selisih mutlak.

Hasil analisis menunjukkan bahwa secara simultan variabel Struktur Modal, Profitabilitas, Ukuran Perusahaan, Likuiditas dan Penghindaran Pajak berpengaruh terhadap Nilai Perusahaan. Secara parsial, Struktur Modal, Profitabilitas, Ukuran Perusahaan dan Penghindaran Pajak berpengaruh terhadap Nilai Perusahaan, sedangkan Likuiditas tidak berpengaruh terhadap Nilai Perusahaan. Hasil pengujian moderasi menunjukkan bahwa Dewan Komisaris Independen mampu memoderasi pengaruh Struktur Modal, Profitabilitas dan Likuiditas terhadap Nilai Perusahaan, namun tidak mampu memoderasi pengaruh Ukuran Perusahaan dan Penghindaraan Pajak terhadap Nilai Perusahaan.

Kata Kunci : *Nilai Perusahaan, Struktur Modal, Ukuran Perusahaan, Penghindaraan Pajak, Dewan Komisaris Independen*

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

ABSTRACT

This research aims to determine and analyze the effect of Capital Structure, Profitability, Firm Size, Liquidity and Tax Avoidance on Firm Value using Independent Board of Commissioner as moderating Variable at manufacturing company listed in Indonesia Stock Exchange period 2017-2019.

The population in the research is 187 companies. The method used in purposive sampling that obtained 91 companies as samples. The data were obtained from financial statement of manufacturing company that listed in Indonesia Stock Exchange period 2017-2019. Analysis of data method used is multiple linear regression analysis and moderating regression analysis with absolute difference value method.

The result shows that Capital Structure, Profitability, Firm Size, Liquidity and Tax Avoidance variable have an effect on Firm Value. Partially, Capital Structure, Profitability, Firm Size and Tax Avoidance have effect on Firm Value, while Liquidity do not effect on Firm value. The Moderated analysis shows that Independent Board of Commissioner is able to moderate the effect between Capital Structure, Profitability and Liquidity on Firm Value, but is not able to moderate the effect between Firm Size and Tax Avoidance on Firm Value.

Keywords : *Firm Value, Capital Structure, Firm Size, Tax Avoidance, Independent Board of Commissioner*

UNIVERSITAS
MIKROSKIL

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, dalam menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Nilai Perusahaan dengan Dewan Komisaris Independen sebagai Variabel Moderasi pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di Bursa Efek Indonesia Periode 2017-2019”.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Program Sarjana Strata Satu (S1) Program Studi Akuntansi pada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi (STIE) Mikroskil Medan.

Dalam menyelesaikan penelitian ini, penulis mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak yang dengan ikhlas meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya. Melalui kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Riny, S.E., Ak., M.Si., CA., ACPA., BKP., selaku dosen pembimbing, yang telah memberikan waktu, bimbingan, dukungan, nasihat, motivasi dan saran yang sangat berarti dalam studi dan proses penyusunan skripsi.
2. Ibu Evi Juita Wailan’An, S.E., M.Si, selaku dosen pendamping pembimbing yang telah memberikan waktu, bimbingan, dukungan, nasihat, motivasi dan saran yang sangat berarti dalam studi dan proses penyusunan skripsi.
3. Bapak Ir.Mbayak Ginting, S.Kom., M.M., selaku Ketua STIE Mikroskil Medan yang telah banyak membantu dalam kelancaran akademis.
4. Bapak Gunawan, S.Kom., MTI., selaku Wakil Ketua I STIE Mikroskil Medan yang telah banyak membantu dalam kelancaran akademis.
5. Ibu Andreani Caroline Barus, S.E., M.Si., selaku Ketua Program Studi Akuntansi STIE Mikroskil Medan yang telah banyak membantu dalam kelancaran akademis.
6. Ibu Agustina, S.Kom., M.Si., selaku Sekretaris Program Studi Akuntansi dan Dosen Wali yang telah memberikan waktu, bimbingan, dukungan, nasihat, dan saran yang sangat berarti dalam studi dan proses penyusunan skripsi.
7. Seluruh staf pengajar, Bapak dan Ibu Dosen STIE Mikroskil Medan yang telah membimbing, motivasi dan juga bekal ilmu yang sangat berharga kepada penulis.

8. Bapak Awang dan Ibu Mai Hui selaku orang tua dari Fenni Salim serta saudara saya Jessica Salim dan Dicky Salim yang telah memberikan kasih sayang, doa, dan perhatian yang tulus serta memberikan semangat dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
9. Alm. Bapak Haryono dan Ibu Minar Taman selaku orang tua dari Felicia serta saudara saya Hendrix Wibowo dan Kenhji yang telah memberikan kasih sayang, doa, dan perhatian yang tulus serta memberikan semangat dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
10. Sahabat kami Fenny Susanto, Erlina, Friska Minata Cuang, Verawati, Amelia, Fonny Millennia, Calvin Lienata, Vellyn Lorencia, Regine Natasya serta teman-teman seperjuangan yang telah memberikan motivasi, bantuan dan saran selama penyusunan skripsi ini.
11. Teman-teman dan sahabat kami Cindy Jamin, Greece Sheila, Juny Vania, Evelyne, Tommy, Willex, Yuni, Stefanny yang telah memberi semangat dan motivasi untuk menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
12. Teman-teman Akuntansi Keuangan & Perpajakan stambuk 2017, yang tidak bisa kami sebutkan satu per satu yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kesempurnaan karena keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan dan penyempurnaan penulis selanjutnya. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Medan, 25 Februari 2021

Penulis,

Felicia
Fenni Salim

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	6
1.3. Ruang Lingkup Penelitian	6
1.4. Tujuan Penelitian	7
1.5. Manfaat Penelitian	7
1.6. Originalitas Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS	11
2.1. Landasan Teori	11
2.1.1. Nilai Perusahaan.....	11
2.1.2. Struktur Modal	12
2.1.3. Profitabilitas	14
2.1.4. Ukuran Perusahaan.....	16
2.1.5. Likuiditas.....	18
2.1.6. Penghindaran Pajak	20
2.1.7. Dewan Komisaris Independen.....	22
2.3. Kerangka Konseptual.....	31
2.4. Pengembangan Hipotesis	31
2.4.1. Pengaruh Struktur Modal terhadap Nilai Perusahaan dengan Komisaris Independen sebagai Variabel Moderasi	31
2.4.2. Pengaruh Profitabilitas terhadap Nilai Perusahaan dengan Dewan Komisaris Independen sebagai Variabel Moderasi	32

2.4.3. Pengaruh Ukuran Perusahaan terhadap Nilai Perusahaan dengan Dewan Komisaris Independen sebagai Variabel Moderasi.....	33
2.4.4. Pengaruh Likuiditas terhadap Nilai Perusahaan dengan Dewan Komisaris Independen sebagai Variabel Moderasi	33
2.4.5. Pengaruh Penghindaran Pajak terhadap Nilai Perusahaan dengan Dewan Komisaris Independen sebagai Variabel Moderasi.....	34
BAB III METODE PENELITIAN	36
3.1. Jenis Penelitian	36
3.2. Objek Penelitian.....	36
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	36
3.4. Populasi dan Sampel	37
3.5. Definisi Operasional Variabel	37
3.5.1. Variabel Dependen	37
3.5.2. Variabel Independen.....	38
3.5.3. Variabel Moderasi	39
3.6. Metode Analisis Data.....	41
3.6.1. Pengujian Asumsi Klasik	42
3.6.2. Pengujian Hipotesis	45
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	50
4.1. Hasil Penelitian	50
4.1.1. Statistik Deskriptif.....	50
4.1.2. Uji Asumsi Klasik Sebelum Transformasi Data dan Data <i>Trimming</i>	51
4.1.3. Uji Asumsi Klasik Setelah Transformasi Data dan Data <i>Trimming</i>	59
4.1.4. Pengujian Hipotesis Pertama.....	67
4.1.5. Pengujian Hipotesis Kedua	71
4.2. Pembahasan	73
4.2.1. Pengaruh Struktur Modal Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Dewan Komisaris Independen Sebagai Moderasi.....	73
4.2.2. Pengaruh Profitabilitas Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Dewan Komisaris Independen Sebagai Moderasi	74

4.2.3. Pengaruh Ukuran Perusahaan Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Dewan Komisaris Independen Sebagai Moderasi.....	75
4.2.4. Pengaruh Likuiditas Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Dewan Komisaris Independen Sebagai Moderasi	76
4.2.5. Pengaruh Penghindaran Pajak Terhadap Nilai Perusahaan Dengan Dewan Komisaris Independen Sebagai Moderasi.....	77
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	78
5.1. Kesimpulan	78
5.2. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	80
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	119



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Kerangka Konseptual	31
Gambar 4.1.	Hasil Histogram Sebelum Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Pertama	52
Gambar 4.2.	Hasil <i>Probability Plot</i> Sebelum Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Pertama	52
Gambar 4.3.	Hasil <i>Scatterplot</i> Sebelum Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Pertama	54
Gambar 4.4.	Hasil Histogram Sebelum Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Kedua.....	55
Gambar 4.5.	Hasil <i>Probability Plot</i> Sebelum Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Kedua.....	56
Gambar 4.6.	Hasil <i>Scatterplot</i> Sebelum Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Kedua.....	58
Gambar 4.7.	Hasil Histogram Setelah Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Pertama	60
Gambar 4.8.	Hasil <i>Probability Plot</i> Setelah Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Pertama.....	61
Gambar 4.9.	Hasil <i>Scatterplot</i> Setelah Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Pertama	62
Gambar 4.10.	Hasil Histogram Setelah Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Kedua.....	64
Gambar 4.11.	Hasil Normal <i>Probability Plot</i> Setelah Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Kedua.....	64
Gambar 4.12.	Hasil <i>Scatterplot</i> Setelah Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Kedua.....	66

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Tabel Fenomena Nilai Perusahaan Manufaktur.....	2
Tabel 2.1.	Review Penelitian Terdahulu.....	28
Tabel 3.1.	Prosedur Pemilihan Sampel	37
Tabel 3.2.	Definisi Operasional Variabel	39
Tabel 4.1.	Statistik Deskriptif	50
Tabel 4.2.	Hasil Uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i> (K-S) Sebelum Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Pertama	53
Tabel 4.3.	Hasil Uji Multikolinearitas Sebelum Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Pertama	53
Tabel 4.4.	Hasil Uji <i>Park</i> Sebelum Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Pertama	54
Tabel 4.5.	Hasil Uji <i>Run-Test</i> Sebelum Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Pertama	55
Tabel 4.6.	Hasil Uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i> (K-S) Sebelum Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Kedua	56
Tabel 4.7.	Hasil Uji Multikolinearitas Sebelum Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Kedua.....	57
Tabel 4.8.	Hasil Uji <i>Park</i> Sebelum Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Kedua.....	58
Tabel 4.9.	Hasil Uji <i>Run-Test</i> Sebelum Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Kedua.....	59
Tabel 4.10.	Hasil Uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i> (K-S) Setelah Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Pertama	61
Tabel 4.11.	Hasil Uji Multikolinearitas Sebelum Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Pertama	62
Tabel 4.12.	Hasil Uji <i>Park</i> Setelah Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Pertama	63
Tabel 4.13.	Hasil Uji <i>Run-Test</i> Setelah Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Pertama	63

Tabel 4.14.	Hasil Uji <i>Kolmogorov-Smirnov</i> (K-S) Setelah Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Kedua	65
Tabel 4.15.	Hasil Uji Multikolinearitas Setelah Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Kedua	65
Tabel 4.16.	Hasil Uji <i>Park</i> Setelah Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Kedua	66
Tabel 4.17.	Hasil Uji <i>Run-Test</i> Setelah Transformasi dan Data <i>Trimming</i> Hipotesis Kedua	67
Tabel 4.18.	Hasil Uji Simultan (Uji F)	68
Tabel 4.19.	Hasil Uji Parsial (Uji Statistik-t)	68
Tabel 4.20.	Hasil Uji Koefisien Determinasi (R^2)	71
Tabel 4.21.	Hasil Uji Metode Nilai Selisih Mutlak	71



UNIVERSITAS MIKROSKIL

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Daftar Populasi dan Kriteria Pemilihan Sampel.....	83
Lampiran 2	Daftar Sampel Penelitian.....	89
Lampiran 3	Data Penelitian Periode 2017-2019	92
Lampiran 4	Hasil Pengujian Hipotesis Pertama Sebelum Transformasi dan Data Trimming.....	103
Lampiran 5	Hasil Pengujian Hipotesis Kedua Sebelum Transformasi dan Data Trimming	107
Lampiran 6	Hasil Pengujian Hipotesis Kedua Setelah Transformasi dan Data Trimming	111
Lampiran 7	Hasil Pengujian Hipotesis Kedua Setelah Transformasi dan Data Trimming	114



UNIVERSITAS
MIKROSKIL